

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм: Интегрисане академске студије Медицина			
Назив предмета: Бионеорганска хемија у медицини			
Наставник/наставници: Проф. Др Кристина Гопчевић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 2			
Услов: уписана прва година студија медицине			
Циљ предмета			
Упознавање са особинама биоелемената важних за нормално функционисање организма. Студенти кроз предавања, практичне вежбе и семинарске радове стичу неопходна знања која им омогућавају разумевање сложених механизма, који , између осталог зависе и од биоелемената у организму.			
Исход предмета			
Студенти стичу теоријска знања која су неопходна за континуирану едукацију током наредних година студија као и мануелне вештине које су неопходне за практичан рад у лабораторији. Кроз израду семинарских радова упознају се са литературом, одговарајућим садржајима на Интернету, као и начином припреме и излагањем теме коју обрађују.			
Садржај предмета			
Теоријска настава			
1. Биоелементи – подела и особине;			
2. Биоелементи у комплексним једињењима;			
3. Хелати у терапији;			
4. Јони тешких метала;			
5. Есенцијални елементи.			
Практична настава			
1.Реакције биолошки важних јона;			
2. Комплексометријско одређивање јона цинка и калцијума;			
3.Синтеза неких комплексних једињења;			
4.Токсични елементи – рад у виртуелној лабораторији (Toxicogenomics база података);			
5. Реактивност јона селена, хрома и цинка – рад у виртуелној лабораторији.			
Литература			
Trace elements speciation for environment, food and health. Eds. L. Ebdon, L. Pitts, R. Cernelis, O. Donald, P. Quevanviller. Royal Society of Chemistry 2001.			
Одговарајући садржаји на интернету.			
Број часова активне наставе		Теоријска настава:15	Практична настава:15
Методе извођења наставе			
Настава се изводи са 15 часова теоријске наставе, како је наведено у садржају предмета, са 15 часова практичне наставе у реалној лабораторији и у виртуелној лабораторији, како је наведено у садржају предмета.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе		поена	Завршни испит
			поена
			Израда и презентација завршног рада
			100